

FLEX 100H®

Ventilateur récupérateur de chaleur

n° de produit: 44001



La Flex 100H™ est idéale pour les applications tel que les maisons, condominiums et appartement. Avec sa conception compacte à collets ovales de 5 po et le support de fixation murale EZ-Mount™ qui est inclus, la FLEX 100H peut être installée dans les espaces aussi petits que 24 po, tels qu'un placard ou une salle d'entretien.

Contraire aux VRC traditionnels qui exigent une puissance excessive pour rencontrer les besoins de ventilation supplémentaire, la compacte, et pourtant puissante FLEX 100H permet une sélection basée entièrement sur les principales conditions de ventilation. Avec sa configuration exclusive de TurboTouch™ la FLEX 100H peut livrer jusqu'à 50% plus de capacité d'échappement pour répondre facilement aux besoins supplémentaires de ventilation lorsqu'un débit d'air supplémentaire est requis.

Caractéristiques

- Bouches ovale de 5 po (125mm) avec mesure de débit d'air intégré. Fonction TurboTouch qui augmente la capacité d'extraction jusqu'à 50%
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Léger; seulement 39 lbs (17.7 kg) incluant le noyau
- Dimensions très compactes
- Collets sur le dessus permettant une installation facile dans des espaces restreints
- Support de fixation mural EZ-Mount inclus
- Noyau de récupération de chaleur en aluminium
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage par recirculation interne

Contrôles Optionnels

- ECO-Touch™ (n° 44929) – Contrôle programmable à écran tactile
- EDF7 (n° 44883) – Déshumidistat électronique à fonctions multiples
- RTS2 (n° 40164) – Minuterie 20 minutes
- RTS5 (n° 44794) – Minuterie 20/40/60 minutes
- MDEH1 (n° 40172) – Déshumidistat

Specifications

- Diamètre du conduit – 5po (125mm) oval
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 168 W
- Ampérage – 1.4 A
- Débit d'air moyen – 105 pcm (50 L/s)
@ 0.4po d'eau (100Pa)



Ventilateurs

Deux (2) ventilateurs équilibrés en usine avec pales courbées vers l'arrière. Les moteurs sont lubrifiés de façon permanente avec roulement à billes scellé pour garantir un fonctionnement durable et sans entretien.

Noyau récupérateur de chaleur

Noyau récupérateur de chaleur en aluminium couvert par une garantie à vie limitée. Dimensions de 8.5 po x 8.5 po (216 x 216 mm) avec une profondeur de 12 po (305 mm). Nos échangeurs de chaleur sont conçus et fabriqués pour résister à des variations extrêmes de température.

Dégivrage wintergard™

Le VRC FLEX intègre un système de dégivrage unique avec recirculation interne qui ne dépressurise pas l'intérieur du logement. Une séquence de dégivrage pré-réglé est activée a une température extérieure de -5°C (23°F) et s'ajuste automatiquement en fonction des conditions d'opération. La vitesse du ventilateur est également ajustée automatiquement pour assurer une transition silencieuse et tout en douceur.

Entretien

Noyau, filtres, ventilateurs et panneau électrique sont facile d'accès à partir de la porte d'accès à loquet. Le noyau glisse facilement avec seulement un dégagement minimum de 14 po (356 mm).

Raccords et conduits

Collets ovales de 5 po (125 mm) avec ports de mesure de débit d'air et volets de balancement intégrés.

Cabinet

Le cabinet d'acier de calibre 24; peinture électrostatique en poudre cuite pour une adhésion et résistance supérieure.

Isolation

Cabinet est pleinement isolé à l'aide de polystyrène expansé de haute densité d'une épaisseur de 1 po (25 mm).

Filtres

Deux (2) filtres électrostatiques lavables. Dimensions: 8.5 po (216 mm) x 12.5po (318 mm) x 0.125 po (3 mm).

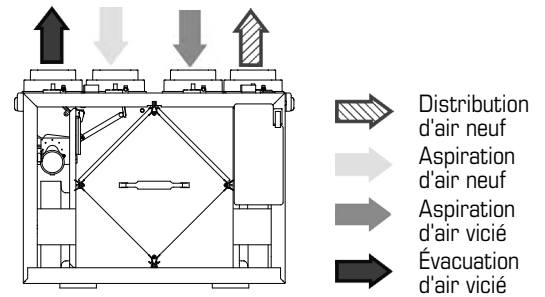
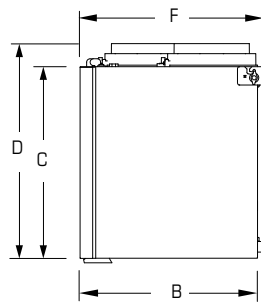
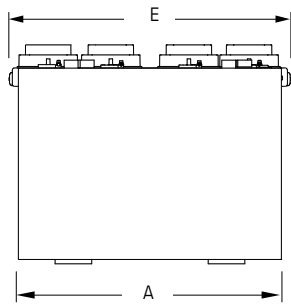
Drain

Drain de 1/2 po (13 mm) de diamètre extérieur avec raccord incorporé. Une panne de drainage couvre entièrement le fond de l'unité.

Garantie

Garantie à vie limitée sur le noyau d'aluminium, sept(7) ans sur les moteurs et cinq (5) ans sur les autres pièces.

Dimensions et débit d'air



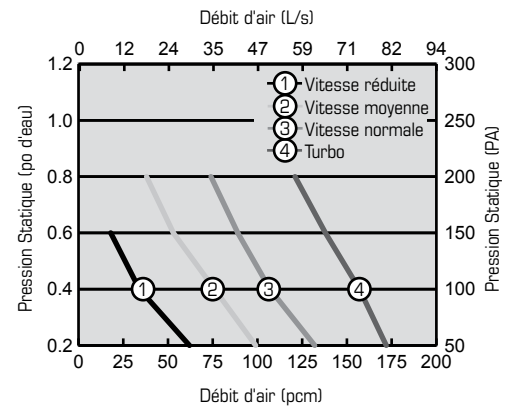
Modèle	A		B		C		D		E		F	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
Flex 100H	21 1/2	546	14 1/2	368	15 5/8	397	17 7/8	454	22 1/2	571	15	381

Un dégagement de 14 po (356 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau. Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

Rendement de ventilation

po d'eau (Pa)	0.1 (25)	0.2 (50)	0.3 (75)	0.4 (100)	0.5 (125)	0.6 (150)	0.7 (175)	0.8 (200)
	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)
Débit net d'air frais	146 (69)	129 (61)	116 (55)	105 (49)	96 (45)	88 (41)	80 (38)	73 (34)
Débit brut d'air frais	148 (70)	132 (62)	118 (56)	107 (50)	97 (46)	89 (42)	82 (39)	74 (35)
Débit brut d'air vicié	148 (70)	133 (63)	120 (57)	107 (51)	95 (45)	85 (40)	73 (35)	63 (30)

* Le mode Turbo est un mode intermittent seulement. Il peut être activé avec le RTS2, RTS5 et le ECO-Touch jusqu'à 60 minutes.
Seules les données de la haute vitesse sont certifiées HVI.



Rendement énergétique

Chauffage	Température d'air frais		Débit net d'air		Puissance moyenne	Rendement récupération de chaleur sensible	Efficacité de chaleur sensible apparente	Récupération latente/transfère d'humidité
	°F	°C	pcm	L/s	W	%	%	-
	32	0	52	24	56	70	80	-0.08
	32	0	69	33	56	67	75	-0.06
	32	0	99	47	102	64	73	-0.04
	-13	-25	72	34	69	66	78	0.00

Exigences et standards

- Conforme à la norme UL 1812 réglementant la construction et l'installation de ventilateurs récupérateurs de chaleur
- Conforme à la norme CSA C22.2 no.113 norme applicable aux ventilateurs
- Conforme aux exigences CSA F326 régissant l'installation de ventilateur récupérateurs de chaleur
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des tests relatifs aux normes CSA C439
- Certifié HVI et qualifié ENERGY STAR®*

Ce produit est homologué ENERGY STAR® en respectant des exigences rigoureuses en matière d'efficacité énergétique établi par Ressources Naturelles du Canada et la US EPA. Il répond aux exigences ENERGY STAR seulement lorsqu'il est utilisé au Canada.

Personnes-ressources

Présenté par:	Date:
Quantité: Modèle:	No de projet:
Commentaire:	
Emplacement:	
Architecte:	
Ingenieur:	Entrepreneur:

Distribué par:

